

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 547 227**

51 Int. Cl.:

**G07G 5/00** (2006.01)

**G07F 17/42** (2006.01)

**G07B 1/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.10.2007 E 07858469 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.06.2015 EP 2084678**

54 Título: **Procedimiento de impresión de tiques**

30 Prioridad:

**20.10.2006 FR 0609216**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**02.10.2015**

73 Titular/es:

**INGENICO (100.0%)  
192, AVENUE CHARLES DE GAULLE  
92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR**

72 Inventor/es:

**NACCACHE, DAVID**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 547 227 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Procedimiento de impresión de tickets

La presente invención se refiere a un procedimiento de impresión de tickets, en particular para terminales de pago electrónicos.

- 5 Los terminales de pago electrónicos se utilizan para registrar y realizar una transacción de pago de seguridad. Pueden imprimirse uno o varios tickets para notificar la transacción. El documento FR2820855 describe una técnica que permite difundir informaciones publicitarias a un cliente, por ejemplo imprimiéndolas sobre el anverso del ticket de transacción. El documento EP0905661 presenta una técnica de tratamiento de vales de descuento para un consumidor, en el momento de su paso por carcasa.
- 10 El problema es que el tiempo necesario de impresión de este o estos tickets es generalmente largo. El objeto de la invención es reducir este tiempo de impresión.
- Para ello, la invención propone un procedimiento de impresión de tickets para terminal de pago electrónico, comprendiendo el procedimiento la realización de transacciones de pago con el terminal y, tras cada transacción, la impresión simultánea de varios tickets relativos a la transacción realizada.
- 15 Según una variante, el terminal comprende una pluralidad de cabezales de impresión, siendo cada uno de los tickets imprimido sobre un cabezal de impresión.
- Según una variante, al menos un ticket es imprimido por el terminal y al menos un ticket es imprimido a distancia.
- Según una variante, los tickets son ya imprimidos parcialmente durante la etapa de impresión.
- 20 Según una variante, el ticket parcialmente impreso comprende informaciones que no varían de una transacción a otra.
- Según una variante, tras la etapa de impresión de tickets relativos a la transacción realizada, el procedimiento comprende además una etapa de impresión parcial previa de al menos un ticket.
- Según una variante, la etapa de impresión parcial comprende la impresión de la fecha del día.
- Según una variante, la fecha del día ya no se imprime a partir de una hora predeterminada.
- 25 Según una variante, tras la etapa de impresión parcial, el procedimiento comprende además una etapa de tachado de un ticket parcialmente impreso.
- Según una variante, el procedimiento comprende además el recuento de los tickets ya parcialmente impresos previamente, el recuento de las transacciones realizadas, la comparación del número de tickets parcialmente impresos previamente y la determinación del número restante de tickets parcialmente impresos previamente.
- 30 Según una variante, el procedimiento comprende además una etapa de suministro de los tickets, estando todos los tickets parcialmente impresos previamente.
- La invención se refiere también a un terminal de pago que comprende al menos un cabezal de impresión de tickets, siendo el terminal apto para realizar transacciones de pago e imprimir simultáneamente varios tickets relativos a cada transacción.
- 35 Según una variante, el terminal comprende además una pluralidad de cabezales de impresión.
- Según una variante, el terminal es además apto para imprimir un ticket a distancia.
- Según una variante, el terminal es apto para imprimir un ticket parcialmente impreso previamente.
- Según una variante, el terminal comprende además tickets que están todos parcialmente impresos previamente.
- Según una variante, el terminal comprende un motor bidireccional de desplazamiento del ticket.
- 40 El terminal está adaptado para poner en práctica el procedimiento tal como el descrito anteriormente.
- Otras características y ventajas de la invención resultarán evidentes con la lectura de la descripción detallada que sigue de los modos de realización de la invención, dados únicamente a título de ejemplo y en referencia a los dibujos que se muestran:
- figura 1, un terminal de pago;
- 45 - figura 2, tickets imprimidos por el terminal de pago de la figura 1.

La invención se refiere a un procedimiento de impresión de tiques para terminal de pago electrónico. El procedimiento comprende la realización de transacciones de pago sucesivas con el terminal y, después de cada transacción, la impresión de un tique relativo a la transacción realizada, estando el tique previa y parcialmente impreso durante la etapa de impresión. Así, mientras que se realizan varias transacciones sucesivamente, el tiempo de impresión de los tiques es más corto puesto que los tiques comprenden ya informaciones impresas. En efecto, una vez que se ha realizado la transacción, no queda más que imprimir ciertas informaciones suplementarias además de las ya imprimidas.

La figura 1 muestra un terminal 10 de pago electrónico. Tal terminal es típicamente un ordenador situado en las instalaciones de un comerciante, que permite pagos mediante tarjetas bancarias (tales como las tarjetas inteligentes o las tarjetas de banda magnética). El comerciante introduce la tarjeta de su cliente en el lector del terminal e introduce la cantidad de la transacción. El cliente valida su compra, por ejemplo marcando su código secreto en el teclado del aparato y recibe un tique confirmando la transacción. Una vez que la transacción se ha realizado, se imprime un tique para notificar la transacción. Es posible que este tique se entregue al cliente y que se imprima un segundo tique y se deje al comerciante. El terminal puede eventualmente estar previsto para conectarse a medios de gestión (por ejemplo una carcasa registradora), lo que permite asegurar la gestión del punto de venta. El sistema terminal / medio de gestión constituye entonces un terminal punto de venta.

El terminal 10 es susceptible de realizar varias transacciones sucesivas. En otras palabras, el terminal es susceptible de realizar varias operaciones de pago separadas o cercanas en el tiempo. A título de ejemplo, clientes de una misma mesa de un restaurante pueden pagar cada uno su parte por turno con el terminal. Para cada una de estas transacciones de pago el terminal imprime al menos un tique.

El terminal puede, por ejemplo, comprender una carcasa 11 portátil; la carcasa 11 cabe en la mano y puede ser transportada sin dificultad. Esta carcasa puede reposar sobre una base cuando no se utiliza, y se comunica con esta base mediante una conexión inalámbrica, por ejemplo, radioeléctrica, cuando se encuentra en uso. La base puede estar conectada al medio de gestión; comprende típicamente un módem que permite obtener autorizaciones de pago de organismos habilitados.

El terminal 10 puede comprender un cabezal 14 de impresión de tique 22. En otras palabras, el terminal puede comprender una impresora integrada en el terminal 10; el cabezal de impresión está integrado en la carcasa 11. El cabezal de impresión permite por consiguiente imprimir los tiques sin que sea necesario volver a la base; los tiques pueden imprimirse in situ. Puede considerarse también que el terminal comprenda una pluralidad de cabezales de impresión 14. La figura 1 muestra dos cabezales de impresión 14, 141. La pluralidad de cabezales de impresión 14, 141 permiten imprimir simultáneamente varios tiques, como se explicará con más detalle en lo que sigue. El segundo cabezal 141 forma parte de un módulo de impresión que puede estar conectado a la carcasa 11. El usuario tiene la opción de conectar módulos de impresión suplementarios; los módulos pueden añadirse a la carcasa de manera que se forme un conjunto solidario. Ventajosamente, cuando se utilizan cabezales suplementarios, las señales de salida hacia el cabezal de impresión 14 se derivan hacia los otros cabezales de impresión con el fin de controlar una pluralidad de cabezales de impresión.

El terminal puede comprender un motor de arrastre de los tiques, de manera que los tiques se hagan pasar por delante del cabezal 14 para efectuar la impresión. El terminal puede comprender tantos motores como cabezales tenga. Por otra parte, el o los motores pueden ser bidireccionales, en el sentido de que los motores pueden arrastrar los tiques en un sentido o en el otro.

El terminal puede comprender un lector 12 de tarjeta inteligente, un módem y una tarjeta GSM. Preferentemente, el terminal es compatible con la norma GPRS con el fin de aprovechar una mejor banda de paso. Por ejemplo, el TPE puede estar dotado de un módulo de comunicación GSM / GPRS (bi-banda de 900 / 1800 o 900 / 1900 MHz). Igualmente, se puede además prever que el terminal sea compatible con una red de telefonía móvil de tercera generación. El terminal puede comprender asimismo un teclado 18 para la introducción de informaciones del tipo de la cantidad de la transacción y el código secreto de la tarjeta inteligente. El teclado 18 puede por ejemplo comprender las teclas "Validación", "Corrección", "Anulación", "0", "1", "2", "3", ... "9", etc... Una pantalla 20 puede mostrar las informaciones a medida que son introducidas.

El terminal 10 está por ejemplo equipado con un procesador de 32 bits que se encarga de las criptografías normales (RSA, DES, triple DES...). La arquitectura del procesador se elige preferentemente de manera que permita el funcionamiento de varias aplicaciones unas independientemente de otras (múltiples aplicaciones y múltiples tareas) en el terminal 10. En este sentido, una de estas aplicaciones puede ser específica para la gestión de tareas de impresión, tales como las descritas anteriormente. Tal aplicación puede además ser cargada eventualmente de manera independiente de otras aplicaciones previstas en el TPE, con el fin de asegurar una seguridad lógica (o impermeabilidad informática).

Los tiques 22 pueden ser imprimidos por el cabezal 14 de impresión situado en la carcasa 11 del terminal. La presencia del cabezal 14 de impresión en la carcasa 11 permite la impresión del tique 22 y la entrega inmediata del tique al cliente; esto permite evitar idas y venidas hacia la base, en particular en un restaurante en el que los clientes

no pagan necesariamente en la carcasa. El cabezal 14 de impresión puede así estar situado en la base, lo que permite reducir el tamaño de la carcasa.

Los tiques son suministrados preferentemente en forma de rollo 23, como se representa en la figura 1. El rollo 23 puede estar montado en la carcasa 10 y se desenrolla a medida que se imprimen tiques. El propio usuario corta el tique una vez que se ha imprimido el conjunto de las informaciones; los tiques no tienen una longitud predeterminada, sino una longitud determinada por las informaciones que se van a imprimir. La figura 2 muestra los tiques en forma de una banda. Varios tiques 221, 222, ..., 22N están representados sin cortar, mostrando las líneas discontinuas una delimitación ficticia entre los tiques.

Después de cada transacción, se imprime un tique relativo a cada una de las transacciones; el tique puede serle entregado al cliente con el fin de que este último tenga un seguimiento de su pago. Puede considerarse también la impresión de dos tiques relativos a una misma transacción, siendo uno de los tiques para el cliente, y siendo el otro tique para el comerciante. Cualquiera que sea el número de tiques imprimidos para cada transacción, el tique está previa y parcialmente impreso cuando sufre la impresión relativa a la transacción realizada. El tique comprende ya informaciones que ya no es necesario imprimir de nuevo, lo que permite ganar tiempo en la impresión del tique tras la realización de la transacción.

La figura 2 muestra el tique 221 tras la impresión que ha seguido a la realización de la transacción. El tique 221 comprende informaciones que pueden estar previamente impresas o pre-impresas. El tique está parcialmente impreso en el sentido de que informaciones relativas a la transacción que se va a realizar están ya impresas. Las informaciones relativas a la transacción están ya impresas cuando empieza una nueva transacción, o incluso, cuando comienza la impresión relativa a la transacción realizada. En este último caso, se puede considerar que la etapa de impresión previa y parcial tenga lugar durante la realización de la transacción. Estas informaciones previamente impresas 24, 26 son por ejemplo relativas a las coordenadas del comerciante en cuyas instalaciones se ha efectuado la transacción de pago; puede tratarse del nombre del comerciante y de su dirección. Siendo estas informaciones invariables de una transacción a la otra, estas informaciones pueden figurar ya en el tique que se va a imprimir cuando se inicia una impresión relativa a una transacción realizada. El tique 22 comprende entonces informaciones 28 que se imprimen una vez que se ha realizado la transacción. Estas informaciones 28 corresponden por ejemplo a la cantidad de la transacción realizada. Siendo estas informaciones 28 propias de la transacción realizada, estas informaciones 28 no se imprimen entonces más que una vez que la transacción se ha realizado. Se puede considerar asimismo que informaciones 30 situadas debajo de las informaciones 28 sean igualmente informaciones que no varían de una transacción a la otra; estas informaciones pueden entonces estar previamente impresas sobre el tique que se va a imprimir cuando se inicia una impresión relativa a una transacción realizada. Este tipo de información es por ejemplo del tipo de «gracias» o «tique para el cliente». Así, el tique puede comprender informaciones pre-impresas encima y debajo de las informaciones 28 propias de la transacción y no imprimidas más que una vez que se ha realizado la transacción. Gracias al motor bidireccional, pueden imprimirse informaciones encima y debajo, y después el tique se pone en posición de impresión. El hecho de no tener ya más que imprimir las informaciones determinadas por la transacción permite ganar tiempo durante la impresión de los tiques. Esto es particularmente interesante en el caso de transacciones que se encadenan, por ejemplo, cuando los clientes de una misma mesa de un restaurante pagan de manera separada.

El tique 22 puede estar previa y parcialmente impreso según varios modos de realización.

Según un primer modo de realización, tras la etapa de impresión de un tique relativo a la transacción realizada, el procedimiento puede comprender una etapa de impresión parcial de al menos un tique relativo a otras tantas transacciones siguientes. En otras palabras, una vez que la transacción N ha terminado y que el tique 22N correspondiente se ha imprimido, el procedimiento puede comprender una etapa de impresión parcial del tique 22N+1 relativo a la transacción N+1 que se va a producir. Así, cuando la transacción N+1 se ha realizado, el tique 22N+1 relativo a esta transacción N+1 está ya parcialmente impreso, por ejemplo, con las informaciones 24, 26, 30 mencionadas anteriormente.

Según este modo de realización, se puede considerar asimismo que una vez que la transacción N ha terminado y que el tique 22N correspondiente se ha imprimido, el procedimiento puede comprender una etapa de impresión parcial de varios tiques 22(N+1) a 22(N+X) relativos a las X transacciones que se van a producir. Así, cuando la transacción N+1 se ha realizado, un cierto número de tiques 22 relativos a otras tantas transacciones están ya parcialmente impresos, por ejemplo, con las informaciones 24, 26, 30 mencionadas anteriormente. Esto permite, en un hueco libre en la actividad del comerciante, imprimir previa y parcialmente un cierto número de tiques. Gracias al motor o a los motores bidireccionales, se imprime un cierto número de tiques desenrollando el rollo mediante rotación del motor en un sentido, y después los tiques pre-impresos son enrollados en el otro sentido de manera que el terminal quede listo para su uso.

Se puede considerar entonces la realización de un recuento de los tiques parcial y previamente impresos. El procedimiento comprende entonces igualmente el recuento de las transacciones realizadas; en cada una de estas transacciones se utiliza un tique parcial y previamente impreso. El procedimiento comprende a continuación la comparación del número de tiques parcial y previamente impresos con el número de transacciones realizadas. El

procedimiento determina entonces el número restante de tiques parcial y previamente impresos. En consecuencia, puede tomarse una decisión de imprimir parcial y previamente otros tiques para transacciones futuras.

5 Para el primer tique del rollo, en su caso, una vez que se ha instalado el rollo, el primer tique se imprime parcialmente de manera inmediata; así, en la primera transacción, el tique que se va a imprimir está ya parcialmente impreso.

10 Puede considerarse también que el procedimiento comprenda una etapa de tachado de un tique parcialmente impreso. Así, si una información ha sido imprimida previamente y esta información es errónea, el procedimiento permite tachar esta información. Esto permite modificar un tique aunque haya sido previa y parcialmente imprimido; así, las informaciones previamente imprimidas no son definitivas. Para corregir una información, se puede considerar que se escriban una serie de «x» sobre las informaciones que se desea tachar.

15 Durante la etapa de impresión parcial, puede considerarse que la fecha del día se imprima previamente. Permaneciendo esta fecha invariable para todo el día de una transacción a otra, es posible escribirla previamente en los tiques. Puede considerarse que la fecha ya no se imprima previamente a partir de una hora predeterminada. Esto permite evitar que las fechas de la víspera puedan aparecer en un tique - aunque siempre es posible tachar las  
 20 ya no es una información impresa previamente; la fecha solo se imprime con las informaciones relativas a la transacción que se ha realizado, tal como la cantidad de la transacción. La hora a partir de la cual la fecha ya no se imprime previamente puede modificarse; esto permite adaptarse a la actividad del comerciante, pudiendo un restaurador abierto hasta tarde por la noche volver en el tiempo hasta la hora a partir de la cual la fecha ya no está impresa previamente. Opcionalmente, a partir de la media noche, el o los tiques previamente impresos con la fecha de la víspera pueden corregirse con «x» de manera que se invalide o se invaliden. Como se ha descrito anteriormente, el procedimiento permite contar los tiques impresos previamente y determinar el número de tiques disponibles; así, a partir de la media noche, el procedimiento permite recuperar todos los tiques no utilizados todavía y que comprenden la fecha de la víspera de manera que se invaliden.

25 Según un segundo modo de realización de la impresión previa y parcial de los tiques, puede considerarse que el procedimiento comprenda una etapa de suministro de tiques ya parcialmente impresos. La ventaja es que no es necesario proceder a una etapa particular de impresión parcial en el día, siendo los tiques suministrados ya todos parcialmente impresos. Los tiques en este modo de realización se suministran por ejemplo con las coordenadas del comerciante; estando a su cargo el control de las tiras de tiques parcialmente impresos y personalizados. Los tiques  
 30 pueden ser suministrados en rollo, comprendiendo entonces el conjunto del rollo indicaciones 24, 26 o 30 como se indica en la figura 2; una vez que la transacción se ha realizado, las informaciones 28 se completan como se indica igualmente en la figura 2. Así, la ventaja es que el cabezal de impresión 14, por ejemplo térmico, consume menos energía y que la transacción puede seguir, muy rápidamente a otra.

35 Este segundo modo de realización puede combinarse con el anterior, o considerarse de manera independiente. Cuando se toma en combinación, permite combinar las ventajas, por ejemplo, limitar el desgaste del cabezal de impresión aun permitiendo imprimir previamente otras informaciones distintas de las ya existentes, tales como la fecha. Así, se acelera la impresión de los tiques aun limitando el desgaste del cabezal. Cuando este modo de realización se considera de manera independiente, se evita la implementación de un motor bidireccional para la puesta en movimiento de los tiques.

40 Según otro aspecto, el procedimiento de impresión de los tiques para terminal de pago electrónico comprende la realización de transacciones de pago con el terminal y, después de cada transacción, la impresión simultánea de varios tiques relativos a la transacción realizada. Esto es aplicable en particular cuando se imprimen al menos dos tiques al inicio de una transacción, estando uno de los tiques destinado al cliente, estando el otro de los tiques destinado al comerciante; así, en lugar de imprimir los tiques unos tras otros, el procedimiento permite la impresión  
 45 simultánea de los tiques. El procedimiento permite así ganar tiempo durante la impresión. En lugar de esperar la impresión sucesiva de los tiques, estos últimos se emiten sensiblemente al mismo tiempo; si las impresiones no son necesariamente inicializadas simultáneamente, en cualquier caso, no se espera al fin de la impresión de uno de los tiques para inicializar la impresión de otro tique.

50 Para ello, el terminal puede comprender una pluralidad de cabezales de impresión 14, 141. El terminal comprende entonces una pluralidad de módulos de impresión, como se ve en la figura 1. Esto permite lanzar impresiones simultáneas. Se puede así imprimir simultáneamente dos tiques 22, uno para el cliente, el otro para el comerciante. Cada impresora comprende sus propios tiques para impresión; por ejemplo, en la figura 1, el terminal comprende un rollo 23 de tiques para cada cabezal de impresión. Se puede asimismo considerar que un rollo se utiliza para dos módulos de impresión, imprimiendo cada módulo un extremo del rollo.

55 El o los cabezales de impresora suplementarios 141 pueden separarse del cuerpo 11 del terminal. La ventaja es que el usuario elige conectar cabezales suplementarios, lo que le proporciona una mayor libertad en la impresión de los tiques. Otra ventaja es que el usuario puede equiparse con un terminal simple estándar y, si constata posteriormente que es necesaria una importante cantidad de transacciones, puede comprar otros cabezales de impresión y por consiguiente conectar otros módulos de impresión. Los cabezales suplementarios están cada uno en un módulo que

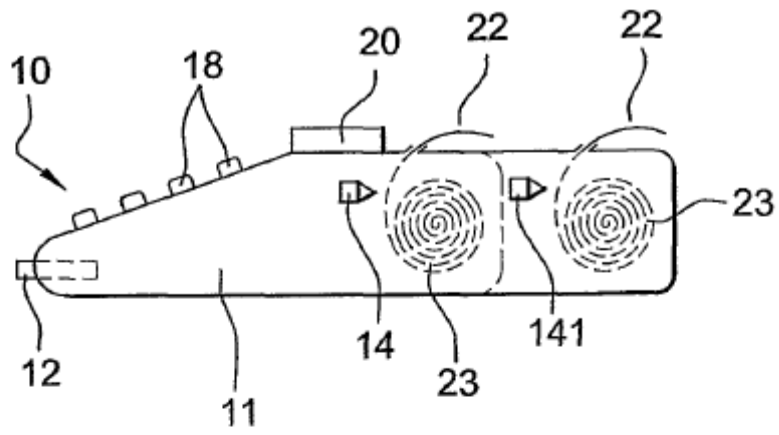
se conecta a la carcasa; de manera más específica, un primer módulo se conecta a la carcasa y cualquier módulo siguiente se conecta al módulo precedente.

5 Igualmente, se puede asimismo considerar que el o los cabezales de impresora suplementarios no están físicamente unidos al terminal. Se puede considerar que la conexión entre los cabezales suplementarios y el terminal se efectúe mediante ondas, realizándose la impresión de los tiques suplementarios a distancia; por ejemplo se puede utilizar una conexión bluetooth para conectar el terminal al o a los cabezales de impresora suplementarios. El usuario puede entonces desplazarse con el terminal, permaneciendo el o los cabezales suplementarios en la caja. Una ventaja es que esto hace al terminal menos voluminoso, puesto que mantiene su tamaño estándar. Asimismo, la ventaja es que el comerciante puede imprimir el tique que le está destinado en la impresora que permanece por ejemplo en la caja; 10 esto permite imprimir en continuo todos los tiques que le llegan sin preocuparse de su colocación.

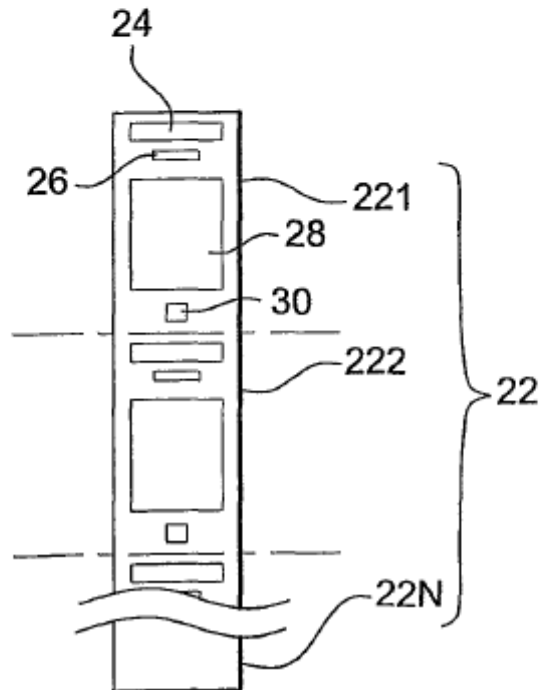
Por supuesto, la presente invención no está limitada a los modos de realización descritos a título de ejemplo. Así, los tiques relativos a una misma transacción pueden ser previa y parcialmente imprimidos, e imprimidos simultáneamente. Esto permite ganar un tiempo considerable durante la impresión; en efecto, no solo la propia impresión es más rápida, puesto que ya existen impresiones en el tique, sino que además las impresiones de los tiques se realizan en paralelo. Asimismo, puede considerarse que los tiques relativos a una misma transacción no sean previa y parcialmente imprimidos, sino imprimidos únicamente de manera simultánea, lo que permite igualmente ganar tiempo durante la impresión evitando la implementación de un motor bidireccional de arrastre de los tiques o el uso de tiques impresos previamente. 15

**REIVINDICACIONES**

1. Procedimiento de impresión de tiques (12) para terminal de pago electrónico (10), comprendiendo el procedimiento
  - la realización de transacciones de pago con el terminal, y
- 5 - tras cada transacción, la impresión simultánea de varios tiques relativos a la transacción realizada, estando ya los tiques parcialmente impresos durante la etapa de impresión,
  - una etapa de impresión parcial de al menos un tique (22) previa a la etapa de impresión de tiques relativos a la transacción realizada, comprendiendo la citada etapa de impresión parcial previa la impresión de la fecha del día, y no imprimiéndose ya la fecha del día a partir de una hora predeterminada.
- 10 2. El procedimiento según la reivindicación 1, comprendiendo el terminal (10) una pluralidad de cabezales de impresión (14, 141), siendo cada uno de los tiques imprimido en unos cabezales de impresión.
3. El procedimiento según la reivindicación 1 o 2, en el cual se imprime al menos un tique por terminal y se imprime al menos un tique a distancia.
- 15 4. El procedimiento según la reivindicación 1, comprendiendo el tique parcialmente impreso informaciones que no varían de una transacción a otra.
5. El procedimiento según la reivindicación 1, tras la etapa de impresión parcial, comprendiendo el procedimiento además una etapa de tachado de un tique parcialmente impreso.
6. El procedimiento según la reivindicación 1, que comprende además,
  - el recuento de los tiques ya previamente imprimidos parcialmente,
- 20 - el recuento de las transacciones realizadas,
  - la comparación del número de tiques previamente imprimidos parcialmente,
  - la determinación del número restante de tiques previamente imprimidos parcialmente.
7. El procedimiento según la reivindicación 1, que comprende además una etapa de suministro de los tiques, estando todos los tiques previamente imprimidos parcialmente.
- 25 8. Un terminal de pago que comprende al menos un cabezal de impresión de tiques, siendo el terminal apto para realizar transacciones de pago y para imprimir simultáneamente varios tiques relativos a cada transacción, siendo además el terminal apto para imprimir parcialmente un tique, previamente a la impresión relativa a la transacción realizada, gracias a un motor bidireccional de desplazamiento del citado tique, comprendiendo la citada impresión parcial la impresión de la fecha del día y no imprimiéndose ya la fecha del día a partir de una hora predeterminada.
- 30 9. El terminal según la reivindicación 8, que comprende además una pluralidad de cabezales de impresión.
10. El terminal según la reivindicación 9, que es además apto para imprimir a distancia un tique a través de una conexión mediante ondas entre el citado terminal y al menos uno de los citados cabezales de impresión no físicamente conectado al citado terminal.



**Fig. 1**



**Fig. 2**